

■ Nota de premsa ■

Impulso de la Comisión Europea para llevar al mercado un dispositivo médico creado en el Hospital y el Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol para mejorar el diagnóstico y el pronóstico del ictus isquémico grave

- La UE invierte cerca de 6 millones de euros para fabricar, validar y comercializar BraiN20®, un aparato pionero para ayudar a los profesionales a decidir qué hacer en cada momento cuando una persona sufre un ictus
- El dispositivo, creado por la start-up Time is Brain, podría ser una realidad este año en tres hospitales catalanes y extenderse por el resto el próximo año
- El proyecto ha sido elegido entre cerca de un millar de pymes innovadoras, evaluadas por jurados de inversores y emprendedores experimentados
- Los ictus son la tercera causa de muerte en todo el mundo y la causa principal de incapacidad permanente en adultos

La atención y el tratamiento de las personas que sufren un ictus puede mejorarse gracias a una tecnología desarrollada en Catalunya. Esta es la misión de Time is Brain (TiB), una start-up surgida de un proyecto científico entre el Hospital y el Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol (IGTP) que acaba de recibir una inversión de la Unión Europea de casi 6 millones de euros para ofrecer a los hospitales disponer de un dispositivo pionero para abordar el ictus isquémico agudo.

El aparato en cuestión, bautizado como BraiN20®, es un dispositivo médico no invasivo que proporciona una monitorización continua de la viabilidad cerebral de cada paciente, desde el inicio de los síntomas del ictus isquémico agudo y durante el transcurso del tratamiento. Lo hace habiendo descubierto una señal eléctrica que se identifica como biomarcador de viabilidad del cerebro, y que se registra a través de unos electrodos colocados en los dedos y en la cabeza de la persona. Que se base en un método que permite el registro y el análisis rápido y en tiempo real, a pie de cama del paciente, es uno de los puntos fuertes del dispositivo.

BraiN20® determina qué pacientes con este tipo de ictus -que suelen ser causados por un coágulo de sangre en el cerebro- tienen más probabilidad de beneficiarse de una trombectomía mecánica, el tratamiento referente para estos pacientes. También reduce el tiempo de espera, fundamental en estos casos en los que actuar

Para más información:

Jose G. Navarro
Comunicació Hospital Germans Trias
677 255 923
jnavarro.germanstrias@gencat.cat

Tamara Gutiérrez
Responsable de comunicació IGTP
645 926 619
tgutierrez@igt.cat

rápido supone reducir la afectación cerebral. Además, facilita la detección precoz de las complicaciones intra y postoperatorias que mejoran el pronóstico del paciente.

La inyección económica, del European Innovation Council Accelerator de la Comisión Europea (CE), asciende a 5,8 millones, y con esta inversión se quiere acelerar el proceso para que este dispositivo sea pronto una realidad en el mercado. En concreto, este año en tres hospitales catalanes: en el mismo Germans Trias, Vall d'Hebron y Josep Trueta, después de que en estos tres centros se lleve a cabo en los próximos meses un ensayo clínico de validación, necesario para que el aparato obtenga el marcado CE. Después, ya a partir del próximo año, el dispositivo podría extenderse por el resto de hospitales que estén interesados.

Un 'electrocardiograma' para el ictus

Su fabricación, validación clínica y autorización final europea para su comercialización son los pasos que ahora se acelerarán con la inversión recibida. Este dispositivo, además, aumentaría la eficacia todavía limitada que tiene la trombectomía: el hecho de que el 50% de las personas afectadas por un ictus mantengan una discapacidad que les impide reanudar su actividad anterior.

Buena parte de esta realidad se explica por la falta de tecnologías que permitan “monitorizar adecuadamente a los pacientes y faciliten la toma de decisiones antes, durante y después de la trombectomía”, asegura Alicia Martínez Piñeiro, neuróloga en el Germans Trias y CEO de la empresa. Para ella, BraiN20® es “como el electrocardiograma del ictus, porque desde el momento en que éste se produce es capaz de monitorizar y conocer en tiempo real la actividad eléctrica del cerebro”.

En esta spin-off también le acompañan, entre otros, Antoni Dávalos, ex director clínico de Neurociencias del Germans Trias y líder de opinión internacional en ictus, y Jaume Coll, ambos cofundadores. De hecho, el equipo espera obtener ahora el éxito alcanzado globalmente hace unos años con la aprobación clínica de la trombectomía, de la que Dávalos demostró ampliamente su eficacia.

El camino recorrido por TiB para llegar a las puertas de comercializar el BraiN20® ha estado lleno de actividad y reconocimientos. Con el apoyo de La Fundació Marató de TV3, se realizó un estudio clínico entre 2018 y 2020 para validar la tecnología en la que se basa el dispositivo, en más de 200 pacientes reales, concluyendo entonces que se trata de una herramienta mejor que las actuales para decidir qué hacer en cada momento con una persona que sufre un ictus. Además, ha creado tres prototipos, validados con resultados satisfactorios en más de cincuenta personas.

Por el lado de los reconocimientos, antes de esta ayuda europea ya ha recibido otros traducidos también en forma de apoyo financiero: por ejemplo, de inversores privados en una ronda semilla en 2021, en una convocatoria de CaixaResearch de Investigación e Innovación, en otra del programa BStartup Health de Banco

Para más información:

Jose G. Navarro
Comunicació Hospital Germans Trias
677 255 923
jnavarro.germanstrias@gencat.cat

Tamara Gutiérrez
Responsable de comunicació IGTP
645 926 619
tgutierrez@igtp.cat



Sabadell, y de los programas NEOTEC y Torres Quevedo-CDTI del Ministerio de Ciencia e Innovación.

El ictus, primera causa de discapacidad a escala mundial

Cada año, 80 millones de personas sufren un ictus en el mundo, el 84% isquémicos. Sigue siendo la segunda causa de mortalidad y primera de discapacidad en el mundo. En términos económicos, supone un gasto de 45.000 millones de dólares y 38.000 millones de euros anuales en EEUU y en la Unión Europea. El equipo de TiB asegura que incorporar BraiN20® podría suponer una ganancia de 7,2 años de calidad de vida por paciente y, sólo en Europa, un ahorro de 2.600 millones de euros anuales.

Para más información:

Jose G. Navarro
Comunicació Hospital Germans Trias
677 255 923
jnavarro.germanstrias@gencat.cat

Tamara Gutiérrez
Responsable de comunicació IGTP
645 926 619
tgutierrez@igtp.cat